

經部

欽定四庫全書

樂律全書卷二十四

經部

對校官內閣學上管理樂部 鄉英孝

付請臣孫球覆勘 總校官降調編修臣倉聖脉

校對官中書臣秦 膳禄監 生臣許

溶

人の見たる **酸五量五量者何曰區曰釜曰庾曰** 樂律全書 自也日主日撮日合日升日斗 上小者量之餘亦猶

古者鄭康成胡安定先儒之領袖也而尚為應就況於 後學罕通注疏之家往往錯會故自漢至今解有得其 論語言庾言東而不言鑑管晏之解乃言且鑑金鍾而 之法耳按東氏之經惟云酮且而不言驅鍾庾東儀禮 於量猶壁美之於度猶顯珠之於權盖所以起度量衡 又畧及其形状必參相考而後其數可得然古文文與 **商為量非也篇本樂舞之器而非度量衡之器也篇之** 寸尺丈引為度之正釐毫然忽微為度之餘劉敢班固以 7.7. 起數而實不方也譬如圓木桶中武以方磚而函入馬 盖甚馬夫古之所謂方尺圓外圓而函方者雖用方以 他乎管子曰釜銀之數不得為後奔故此器端直以應 方正部又與圓其外之說戾矣范鎮陳赐之斛其穿鑿 如酒尊蔡氏書傅有圖状如酒蓋則皆有後奔而不可 平正也是知其器非若鍋去之形而陳氏禮書有圖状 絕者表裏上下皆端直也平正以應準者內外中邊旨 謂之端直平正矣鄭康成張文以阮逸胡瑗之斛固雖 樂津全書

笑耳後世好古之士欲為此器者八法之義不可不知 於律也令乃求律於量何也答曰周公制量而令聲中 春秋云黃帝使伶偷作黃鍾之律因律以為量是量生 應衛聲音應律八法具馬是為嘉量矣或難曰按召氏 万應矩端直應繩平正應準深廣應度容受應量輕重 大八法者律度量衡規矩準繩是也此器體同應規函 磚之四角造抵桶內無欠無餘方圓相校不過起數而 已豈真用方也战若今禮書書傳所載斜圖祗可發一

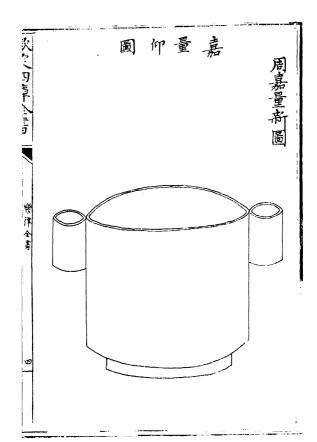
多好四牌生書

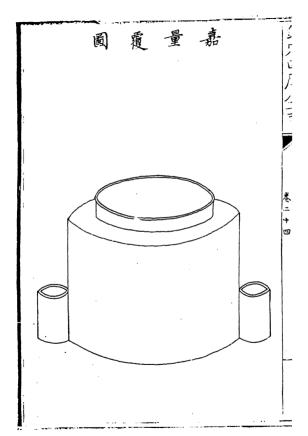
卷二十四

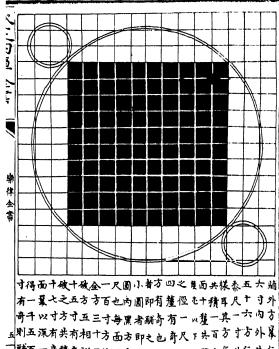
ランラー! 率出於勾股求弦之術契天地自然之妙無人為傳會 皆用徑一圍三積七十五為圓之率其術球好今造新 符節而無一毫錯謬此乃干載之所未有而今一旦得 律於量之道耶新法用密率算出積分則律與量若合 積真數與新黃鍾律禽之所容受無不船合者也臣恐 之私其法簡而易其數精而密所推補豆升等周徑最 之豈非幸乎數術之中測圆為難古九章周髀等算經 祭件全書

黄鍾之宫夫量所以量多寡其聲安用豈非示人以求

金好四年全書 講也 之此乃律學要務讀者不可以其迂闊難晓而遂廢不 後世同志之士於此未解故詳註之有可疑處亦詳







帝子以寸方寸五三寸每黑者解析有一以整一其一六內方 近則五深有共有相十方面方即之也許尺下共百方寸方外星 輔百一寺積奇補二外十者耳唇圓則四做積分每此每共每 之七尺為一黑溪寸圓寸所之也中是寸此一其面開方積面 積十乗補百白得其內共謂答兩大十一然百分十刀當二一 實一之之五全二餘有積方也角圓四分願 楚每分小合百尺

扬 周 攻 金少旦屋台言 模之 謂 耗 中者 金之工六專 禮 15 岩注 بخ 不 鍾賜 者 冬官考工記 考日 不謂 今秤 耗 工消 述 鋳之 伙 建之 Z 後 臼鍊 者齊 之守之世 鲖也 齊 譜也 匠銄 欋 歧之 為時 種考 六 用錫 煎精 بخ 推之 為量金有六齊 嶼各 猶不 餘 黟正 曰 量器 言復 謂之工百工之事皆聖人之 剄 众件 量曰 鬼二 設各 更減 7有六職 然後準之 器金 泥之 為而 煎也 十四 有 之即 桑氏 也量 模义 屬銅 既合 煎當 百工與居 每也 準 成鉄 為量改煎金錫 六分 之與 紅舌 Z 去鏈 纲人 溶鍊 伙 虚战 其金 六謂 後 去久 渣问 斤之 量 浑齊 馬 蠟而 外录 而 则一 而後 Ż 錫 加金 知 则 鋳鋳 作 者 口考 不具 居 白儿 不 以於權正 也 創

次に口言へい 三分 實 盖轉皆銅 有其 訛可 鬴 忽也 定蠟 百义 八其 遗能 羽 二十歲底 耳 斗 凶 八連 釐 Ŀ 法知 釐 四 二回 此将尺 面内 Ð + 量 膧 幂徑 絥 电源 179 蠟寸 IJ 农 .£. 十 1. 129 占百 以為脯 十尺 毫忽 然方 算低 八周 寸其實一 積四 三尺 寸 三 實做 忽團 五尺 衐 五其 涨 鲖 干幂 耳三 做外 尺内方尺 器雨 四 Ē Ь, 一、六當 成輕 纖徑 T 百 重 深 不 と と £ 差 注 周 1 釐 曰 7 + 四尺 币 受 考 釐 麥多 榎 ょ Ξ 灼 人四 图 釐 2,2 止べ 寸 寸 今集 兩 四寸 其 电 口其 币 之 寸 屬底百十

税故在而 聲叩一容十絲 バ 在不市不典學外古 五四 觏 |肆稅问代||律此| 重 絲忽 四常使所應合器 **之觀** 積二 國門學以人緊均 則後 理示 馬世恩也 永 者人 勘職 而三舊 以索水 啟 也所 不十年半 當有 信長 厥 其 諸稅 税斤田九四 鑄 玉也 後銘煙何 重 疏舊 寸寸 共 金松縣 茲 日之茶日注 時 量日按日 器 極其 百十 各也 文 器官鄭介 維 עש ---金包数 則思 黃鍾 以量志百 與 既此是舊 索 队不进姓! **- 0** 成也也注 九 平抵商得 بح 分四 臻 非若問以 官 嘉則 九日 之傷 濁 是然身量 量法 信部 其 極辱此氏而 以也也别 首注五十 嘉常官 糺 小考 绿之 為不 考日十 量所量 租 正應五 至也 万日 电時 用鎮縣稅 既

りに

张後可鑄也之候考正日詳言之者務欲精製其器 舊然後可鑄也舊法日謂鑄金之形狀及消練金錫精 廳 白次之黄白之氣竭青白次之青白之氣竭青氣次之 ころうかんか 周并底及翳舆耳皆厚一分不言厚岩干今以箕衔考之四 道未當不寓馬觀其嘉量一器用意之不茍可見矣是 之使精不復減耗然後能中式故始而權之以賦其輕 故首言改煎金錫謂再三重鍊之夫金錫之為物必鍊 今按易曰形而上者謂之道形而下者謂之器舉而措 之天下之民謂之事業聖人法象制器以為天下利而 樂律全書

不正矣又所以示律吕之法也夫兹一器而禮樂典制備 首官為五聲之元黃鐘之官一定而十二均八十四聲無 所以示權衝之法也其聲中黃鍾之官夫黃鍾為六律之 量也其重三十斤四之則為一石而泰累錄兩包括無遺 之一所以示度也腹實八斗器實四升耳實一升所以示 重之齊次而準之以城其高下之平然而量之以城其 多寡之均然後以之為輔也輔之為器腹深一尺内方一 尺而圍其外醫深一寸而徑一尺耳深四寸而徑四分尺

县氏鋳此以為天下法使天下為 醋者皆於此取平 法者而作此關信造其法度之極矣既成此關以 馬律度量衡具馬規矩準繩皆在其中矣緊猶平也 數古有銘於其上若曰是乃文德之聖人思可為民立 而不用此以以稅若今有司鐵科蓋古嘉量遺意也 宋王應麟稱數此銘以為極古今文章之妙蓋精 有則贻厥子孫麟石和均王府則有其是之謂乎 觀示四方使放象之又開道後王使長法之書曰有典 祭津全書

金好匹库全書 尚多也鍊去穢雜火色變而黃白亦未淨潔也鎔鍊 此至於火候氣色乃鑄工之細務亦必詳言之曰凡 於道者無物物而後能制器非周公之聖孰能與於 用金為器以和之以錫初鍊之時火色黑濁者穢雜 則其鍊之至精然後可用以鑄馬噫聖人垂法後世 既久變而青白稍淨而未盡也白色盡去火色純青 叮嚀開示之意切矣而乃湮沒千載無人知其理數 之微往往匹諸劉散銅斛而並言之是又安足以

子所以致養也量者君子所以致節也有養而無節 此哉寫曾論之大馬圖神姦之形而鑄實鼎以鎮九 度經文甚詳門則僅見於六分其金而錫居一之 非有所輕重也又竊評之是專二氏為鍾為量所有制 禮之設官分職言量而不言為參伍錯綜互明其義 器其功均矣故周易之觀象玩解言門而不言量周 則養之法亂有節而無養則節之事虚是知界量二 州周公郎金錫之精而為嘉量以觀四國夫馬者君 Sec. 17 7. 10

而毫釐不可差若再則方圓大小由人製造此其所 言何其太甚也攻金之工六不載門是誰所為者疑 節車得其式思神得其饗乃至凡衆之動得其宜否 孔子曰宫室得其度量則得其象味得其時樂得其 二氏其之敏盖鍾之為物欲其深淺中度輕重合權 以易為是故不身設官但令二氏無之可也故禮記 則宫室失其度量則失其象以失其時樂失其節車 失其式鬼神失其饗乃至凡衆之動失其宜返復言

除之得四尺四寸四分四釐四毫四絲四忽四微即 十寸自來得一百寸股十寸自來得一百寸相併共 之內方一尺化為十寸橫十寸為勾直十寸為股勾 得二百寸開方除之得強一尺四寸一分四釐二毫 曰鬴內方一尺而圓其外置一尺以勾股求弦術求! 之皆先量而後鼎聖人重量之意亦可見矣其算法 以率乗但復得二百寸以黄鍾半律四寸五分為法 終三忽五微六纖即鬴之內徑也是名測圖總率

たいりまします

樂律全書

重好匹尼 人口百 黃鍾一倫之積與今新測律術密合又以四升為法 實得几百八十二分〇九十二釐七百五十毫則是 除鬴之八斗得騙受二十豆以二十豆為法除鬴之 酬之内周也半周半徑相乗得一百五十七寸一十 釐是為 确之積實夫一關者八斗也一斗該二百禽 寸來之得一千五百七十一寸三百四十八分四百 三分四十八種四十毫是為騙之面羅又以騙深十 八斗乃一千六百倫却以一千六百禽為法除騙之 巻

積實也却以其醫深一寸為法除之得七十八寸五 實得七十八寸五百六十七分四百二十釐即且之 醫之內局也夫一豆乃四升一升該二十禽一豆者: 除之得三尺一寸四分二釐六毫九緣六忽八歲即 之得一尺即其屬之內徑仍前總率乘徑半律為法 律一尺八寸來之測圖總率除之得數為實開方除 十六分七十四釐二十毫即其屬之面羅以黃鍾倍 十禽也以八十禽為法除豆之實得九百八十

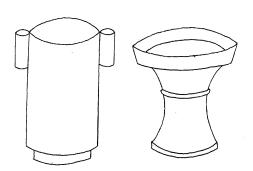
タスフリランハニ 製作全書

總率來徑半律為法除之得七寸八分五釐六毫七 七十五絲是為耳之面羅復以倍律乗之總率除之 寸六百四十一分八百五十五釐即一升之積數以 終四忽二傲即耳之内周也夫一升乃二十禽以二 得數為實開方除之得二寸五分即耳之內徑仍前 耳深四寸除之符四寸九十一分〇四釐六十三毫 與新律客合置且之實以四升為法除之得一十九 分〇九十二釐七百五十亳則是黄鍾一龠之碛亦 卷二十四 To have the test of the 十 禽為法除升之實得九百八十二分〇九十二 釐 無不與令新律家合者也則知劉散之徒以八百一十 七百五十毫即是黃鍾一禽之積及復推求交相證驗 鍾之律者此街宜識之馬古云耳深三寸以率推之當 十五毫如此則於自然之理似不相合恐是傳寫之誤 二毫一絲八忽有奇面暴六寸五十四分七十二釐八 徑二寸八分八釐六毫七絲五忽有奇周九寸〇七釐 分為一禽之積者其謬可決矣後學如考古人真尚 八年白二

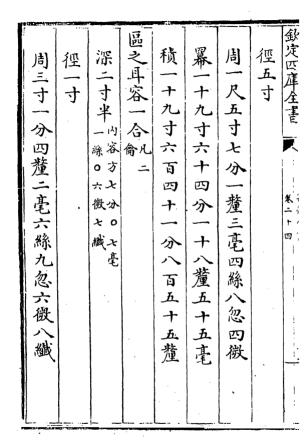
樣小 區

樣小豆

動好四层在言



區客四豆八 區之臋容一升 深八寸四百 深 積三百一十四寸二百六十九 分六百八十釐 周二尺二寸二分二釐二毫二絲二忽二微 羅三十九寸二十八分三十七釐一十毫 徑七寸〇七釐一亳〇六 忽七徴八纖 一寸亮五絲二忽三微九纖 万 禽百 Ъ.



次定口車全等一 **融容五區八百** 積一千五百七十 徑 深 周四尺四寸四分四釐四毫四絲四忽四微 積一寸九百六十四分一百八十五釐半 幕七十八分五十六釐七十四毫二十終 尺水弦即 尺四寸一 百五十七寸一十三分四十八釐四十毫 鬴一 之 徑 勾 分四種二毫一絲三忽五般六纖 寸三百四十八分四百種 樂律全書 肞 古

關之耳容一升十二 酺之屬容一豆 羅七十八寸五十六分七十四種二十毫 徑一尺 深 積七十八寸五百六十七分四百二十釐 周三尺一寸四分二釐六毫九條六忽八微 滸 四寸 一寸内容方 **电七縣六** 忽火角八 怨寸 七寸 俄ο 八七 纖釐 微九纖

一 深二尺五寸 內容方 |火山日 mal Zinkin i 周へ尺ハサハ分八釐八毫八絲八忽八微 積一十九寸六百四十一分八百五十五釐 徑二尺八寸二分八釐四毫二絲七忽一微二纖 羅四寸九十一分〇四釐六十三毫七十五條 周七寸八分五釐六毫七絲四忽二微 徑二寸五分 樂律全書

鍾之獨容一區二十 角 全タログノー 麗三百一十四寸二十六分九十六 種八十毫 徑二尺 積三百一十四寸二百六十九分六百八十釐 羅六百二十八寸五十三分九十三種六十毫 周六尺二寸八分五釐三毫九絲三忽六做 深一寸内容了一尽四寸一分四釐 **積一萬五千七百一十三寸四百八十四分** 

鍾之耳谷一十八二 黄鍾之長即為一尺即横泰一百分為古尺十寸用 積 第一十九寸六十四分一十八釐五十五毫 徑五寸 深一尺内容方三寸五分三釐 周一尺五寸七分一釐三尾四絲八忽四般 百九十六寸四百一十八分五百五十釐 新用自然精密等術所測黃鍾五量積分 祭年八十日 ħ.,

多定匹库全書 二篇為合積一寸九百六十四分一百八十五釐半 黃鍾一衛積九百八十二分〇九十二 左百五十毫 十合為升積一十九寸六百四十一分八百五十五釐 十升為斗積一百九十六寸四百一十八分五百五十 釐 空圍一寸一分一釐一毫一絲一忽一般一纖有奇 空程三分五釐三毫五絲五忽三微三纖有奇 實積九百八十二分〇九十二種七百五十毫 面暴九分八十二釐〇九毫二十七絲五十忽

十斗為斛積一千九百六十四寸一百八十五分牛 迷惑後學噫不獨蔡氏耳蓋古今律家之膏肓癃痼 絕古今之論蓋黃鐘之長即度其容即量其重即權 先臣何瑭謂漢志之尺加減黃鍾一寸為謬此乃起 已上用古度尺合古黍量 而蔡元定非具眼者乃誤取之列於篇首以為律本 宣不緘然明白也哉臣因而遂悟劉歆所謂黃鍾長 九十泰空圍九分積八百一十分此三言皆謬之甚 料単人に

銀定四庫全書 黄鍾之長所以起度也太史公律書所謂子一分是 **黍度三譜中論之詳矣兹為五量積分立例於此故** 也是以歷代製律不成良由此三言誤之也臣於律 也空圍九分者九分其長之一云具劉歌班固之徒 不厭鄭重再略辨之夫横黍累尺百分是為十寸即 暖祭 元定之徒以為空圍 中暴有九方分亦非也今 以為長九十黍空圍几分乃十分其長之一非也胡 以算術置黄鍾之律長尺為實以九為法除之得一

奇是為黃鍾之面器以長百分來之得九百八十二 乗得九分八十二釐 九毫二十七 絲五十一忽有 寸一分一整一毫一然一忽一做一纖一塵有奇是 微三纖九塵有奇是真黃鍾之空徑也半周半徑相 四十除之得二分五釐自来倍之得一十二分五釐 真黃鍾之空圍也周水徑者置周全數九因得一尺 分〇九十二種七百五十一毫有奇是為黃鍾一龠 為實開平方法除之得三分五釐三毫五縣五忽三

飲室四事全等 幣件全首

五量所起 實管船合又與周徑暴積符同算術之妙至此極矣 蓋出於天地自然真理固當如此非人力牽合為之 六十黍為主馬云六十四黍為主 也情乎太史公而後遂失其傳古今律家之書未載 知夫此者自我朝為始也 之積實也是故新法出於句段求弦之術既與累黍 古今量法考正辨疑

J. J. J. J. J. 四圭為提四六二 名先儒之説如此愚見以為六十黍為圭四乃行文 之形陰陽之始也四圭曰撮三指撮之也孟康曰六 今按前漢志曰量多少者不失主撮應幼曰圭自然 十升為十二十四萬泰二百禽之 十合為升實也為一百撮四百生 四黍為圭許氏說文曰撮者四圭也古有主撮之 撮為合二百 泰日 五二十一之泰日 其一 其律全書 則 為 黄 - 鍾 圭

金好四月全書 不言解何也斗為量之正解非量之正也孫子算術 夫九百斗即九十解六萬斗即六千解但以斗計 而 云九百斗史記孔子居魯禄栗六萬古注云六萬斗 之正何以知之論語原思為之军與之果九百古注 劉哉以禽斜為五量誤也禽辨見上文矣斛亦非量 以六栗為圭十圭為抄十抄為撮十撮為勺十勺為 撮為合二千四百季兩禽之實也所謂合禽為合數 也四主為撮二百四十黍也五撮為禽千二百黍十 卷二十四

五區為釜八 四豆為區十 五量正數即 合此 倍 五 倍 鍾為東 為 魚 上五量各自 流俗之鄙 百十升八三十 升六八斛千六十千百六量黄 六也二十七 太帝 談 其 一科千也二斗 萬也合為百也百為 非先王之法 四而 \* 以本化了 喬為 舊改 登 者 作六同公 也 三六千八作六作へ 萬十 無百 又升 作 一 二 本 千 一 二 本 千 一 二 本 千 一 二 六 銀十 制儒者所不道也 作百 籔合

金丘匹片全書 陳氏三量番即所 五豆為區四百禽此舊區多四升五豆為四十十二百合 五园為釜十斗也為一 右按晏子曰四升為且各自其四以登於釜釜十則 已上三量各加舊量四分之 金十泉則經二泉也考工記曰庾實二輔蘇族論語 鍾管子曰齊西之栗釜百泉則銀二十也齊東之栗 金為鍾百斗也為一千升一萬合 漢制類同科也此非 信金多二斗

升為豆四豆為區此以四而登也五區為釜釜乃八 十錢釜栗十錢而區二錢則五區為釜亦明矣夫四 即庾也庾實二輔則輔亦八斗也釜栗百錢而區二 鍾則鍾乃八十斗金乃八斗也所謂十六斗曰籔籔 籔曰東注云今文籔為逾逾即庾也小爾雅曰鍾二 東東十六斛則鍾為八斛也所謂十斗為斛十釜為 謂之東東十六斛已上諸説合而觀之所謂二鍾為 曰與之釜與之庾儀禮曰十斗曰斛十六斗曰數十

**欽定匹庫全書** 會晏子之意遂以六斗四升為釜莫家以街考之不 升金多二斗鍾多二斛故晏子日鍾乃大矣先儒錯 為釜釜乃百升十釜為鍾鍾乃百斗比舊量區多四 每量加四分之一是故五且為區區乃二十升五區 晏子所謂各自其四以登於釜者也若陳氏之量則 斗十釜為鍾鍾刀八斛二四如八亦以四而登也此 合則又穿鑿以為周有八寸十寸二種之尺誤亦甚 矣其當辨者詳如下文

へこう デー とこ 為權之目皆有别名多非近世所知若夫曰咫曰仍 可考者言之說者以為八寸日及八尺日仏又日八 之别名也隋志曰歴代差變其詳未聞是也然就其 之類皆量之別名也曰錘曰錙曰舒曰鎰之類皆權 日專曰常之類皆度之别名也日豆日區曰鬴日庾 言而諸儒從之其誤久矣當考三代之制為度為量 周禮鄭注謂騙六斗四升蓋據孔鮒小兩雅之說為 辨先儒解周鬴之非 樂津全書 主

金好匹屋合言 聖人則之故十升為斗十斗為斛以象河圖之數也 數術之理十者乃河圖之全數八者乃八上之變數 者何也咫也似也尋也常也是皆以八為法者也蓋 愚見因其可知者而究其所不知似或近之夫所知 此注同而其注庾则云十六斗東則云十六斛今以 之釜釜即鬴之謂也故其注亦曰釜六斗四升與鄭 尺日尋倍尋日常常者十六尺也冉有請栗子曰與 八斗為酮八斛為鍾以象八卦之數也且孔子云與 卷二十四

豈用兩等之尺惡於天下而鎮云周以八寸尺為量 十寸之尺也方一尺者八寸之尺也胡暖識之日周 說謂周制八寸十寸皆為一尺此關所云深一尺者 周徑容受與律不合乃引王制八尺為步及壁美之 也宋范鎮依先儒六斗四升之說用第術推求此鬴 倍釜為庾明矣庾十六斗也然則釜非八斗而何此 之釜即繼之日與之庾若例之所謂倍尋日常則是 理顯然無可疑者而先儒以為六斗四升未必可據 孫半全書 Ī

等不如只言方八寸深十寸豈不明白何故却云方 也今考察范二家之說其推周輔皆用古率第耳且 明言其所以耶假使果方八寸深十寸則既方深不 若是耶未有一器之方與深却用二種之尺而又不 獨用范氏之説謂此鬴方八寸深十寸竊以為不然 尺而深尺范氏蔡氏蓋不知算術者故有如此之論 **夫聖人者成法於六經以垂十載豈有含糊潦倒之** 八八六十四故容六斗四升何穿盤之甚也察元定

**金好四屋在** 

113

ニス・ファイン・・ 釐七豪有奇七歸得八寸三分九釐八毫有奇八寸 絲有奇以方五科七古率五因得五尺八寸七分八 開平方法除之得國徑一尺一寸七分五種七毫五 就其說算之置被所言一百〇三十六分八種為質 衛為大事故製此一器盖欲律度量衛之法皆寓於 愚夫可也明算之士豈可欺哉夫聖人以同律度量 之外多四分弱是故遷就其說謂有庇旁紙以欺感 用半圓古率四因三歸得一百三十八寸二十四分 樂半全書 十二

金ダビだ住堂 中也豈草草作為哉是故腹函四方一尺而深一 然後準之準之然後量之量之以為鬴而後成此器 巻之圓徑亦一尺而深一寸所以示度也容受八斗 故其銘曰時文思索允臻其極是其用意之不尚可 示量也重三十斤所以示權也聲中黃鍾之官所以 示律也战云改煎金錫則不耗不耗然後權之權之 凡二十豆計一千六百禽醫客四升凡八十禽所以 見矣今謂容六斗四升既非齊頭數則何以示量方 表二十四

十龠也十升為斗則二百禽也八斗為輔乃一千六 康成之說也按黃鍾之龠合而為合十合為升則二 何未之熟思耶今考究此鬴街只作八手為鬴倍之 周公之才之美豈亦如是乎范氏蔡氏而為此言抑 弱則何以示度大庇旁之說乃漢儒奉合者所為耳 深各不等皆云一尺而又成其旁八寸之外多四分 則十六斗為庾依孔子答冉有之意云耳不用孔虧 百龠也今因騙之深闊以求其積又因其積實以求

一多定匹库全書 龠之積則知周公之鬴與律密合而王莽漢斛之謬 詳考劉歆所造銅斛方尺而圆其外旁有底馬庇者 言一尺之外有餘之數所謂九釐五毫是也夫制器 益可見矣 以為東則所以齊遠近而立民信也今則既言方尺 而却餘九釐五毫是自先無法而欲以為天下法豈 不謬乎比王恭制作之疎不可與周公之關同日而 辨前漢志斛制之謬

恭歌 胃臆之說以為黃鍾之倫耳故於三統歷序自 容十斗偶合黃鍾之會八百一十分之數然此不過 此皆妙安之說夫等術半周半徑相来得其面暴却 故八十一為日法所以生權術度量禮樂之所縣出 言太極中央元氣故為黃鍾其實一角以其長自來 語也雖其面緣一百六十二寸積一千六百二十寸 日黃鍾律長九寸圍九分以圍来長得積八十一寸 也又曰律容一龠積八十一寸則一日之分也五康

て、 うここと

樂律全書

字六

多好四左左下 木板作小升子其形方直按泰尺造令深十分開九 千二百黍豈能盡容於八百一十分之空哉武以薄 但揀大小一般者以本泰累尺本泰實會以較之則 出者固知役盖亦未皆親自校量也今不拘何處泰 為日法似可具而云所以生權度量量禮樂之所縣 彼所謂八百一十分者不過以管長九寸九九八十 又以深乗之乃得積實未聞以長自来而来積實也 一為言豈知等家求積之理尚假借此八十一分以 卷二十四

酺其法最善吾無間然矣蓋彼當時官守其職工世 實其管遷就始容千二百泰為丁度等奏駁其律卒 之說而終不敢非恭敢八百一十分之談夫與氏為 無真黍古人聲律不傳故無真法甚至欲盡棄累黍 不成蔡元定之徒未知此理却云天地風氣不正故 胡瑗阮逸既知其如此故用大黍累成尺而以小黍 容九百八十餘黍盖嘗親手驗之非止一二次而己 分則其積乃八百一十分也即以累尺之泰實之止 標律全書 主

金好正屋在書 所必無也周之量方深各一尺而容八斗故名曰酺 今漢斛比周關增添三十斤銅而聲不改是知在理 官該有重三倍四倍者皆云中黄鍾之宫夫黄鍾豈 斤聲中黃鍾之官茶之斛重倍之而亦云中黃鍾之 其業所以頒示天下又不止於一二次驗之也若恭 無一定之皆一定之數哉律管小差尚己非其調 而不服以手親驗也何以知其然周公之鬴重三十 之斛臣則以為彼實不知音不識數特為散等所欺 ø

20 17 mm 1 7 s 1 s 1 s 茶之量亦方深各一尺止添九釐五毫 而容十斗故 之法矣祖沖之譏漢世斜鉛劉歆能移其數此則等 無多異此又在理必無者也彼徒取法上三下二左 謂之斛則二氣者容受多寒既自不同而深潤界 氏之剧疵也而胡暖阮逸范鎮察元定輩固非不明 可笑而終不若周鬴一般兩耳用以為升乃得自然 理者皆拳拳師法此斛何哉不言恭散之謬反改 右二之象使一耳偏大一耳偏小傅會穿鑿殊為 樂津全書

多好四年在一言 周鬴為八寸之尺以遷就之其是非颠倒一至於此 法寓於中也唐六典曰凡度以北方 種黍 中者一 漢制近古殊不知似是而非若唐制雖與古異而古 漢度量衡其制皆小唐度量衡其制皆大昧者以為 是可數也 十尺為丈凡量以柜泰中者容一千二百為衛二龠 泰之廣為分十分為寸十寸為尺一尺二寸為大尺 論唐至今斛法近正 卷二十四

權衙以程恭中者百春之重為錄二十四銖為兩三 為合十合為升十升為斗三斗為大斗十斗為科人 量當唐十分之三古權當唐十分之六是度量稍與 悉用大者今以柜泰考之則古度當唐十分之八古 鍾律測界景合湯樂及冠冕之制則用之內外官司 两為大兩十六兩為斤凡積程泰為度量權衡者調 六典合惟權則不合按杜氏通典唐以其尺之八分 為開元錢之徑以開元錢十枚之重為一兩當以其 

一卸定匹庫全書 人 校鐵斛一石亦與唐制大同小異九百餘年而度量 錢校今之秤尺全與唐同不差分毫惟量則無所考 議量曰臣元豐議樂時見鎮所造銅量斜在上斗在 宋哲宗元祐三年范鎮上新樂楊傑撰樂議七篇其 衡無變非其法之最善豈能如是哉 然房女龄注管子曰古一石 推今三斗三升三合今 下左耳為升右耳上為合下為禽上三下二與漢制 論宋范鎮解法之非

符漢制曰聲中黃鍾叩鎮之量聲不合黃鍾但以黃 鍾之鍾参考量聲則知中否先是鎮言胡暖禽皆方 鎮之斛也汽氏創為圓分之說謂圓分一當方分四 庶用圓分莫之鎮又日按莫法圓分謂之徑圓方分 制 之三而蔡元定深非之以為自古宴法無所謂圓分 以方法算之非是臣謹按陳楊樂書所載科圖盖艺 謂之方科所謂徑三圍九方五斜七是也今圓分而 非似爵也房庶之禽圓徑九分深十分暖用方分 樂津全山 투

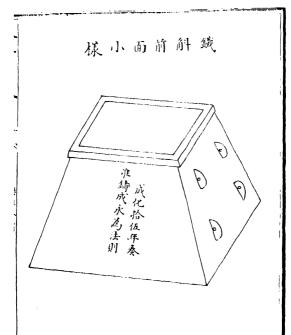
謂之厚以長校問則長為有餘以問校厚則厚為不 異两尖相距謂之長兩縫相距謂之間兩面相 且泰之為物非方亦非國乃有長短問狹厚薄之 偏斜脈曲種種具形截長續短凑補使方積步之謂 也別創圓分以為二收乃肖應之說非至理之論 器则方随方就圆無不通者積分之謂也譬猶田馬 者蔡氏此說當矣若平圓立圓等街亦是以方分計 之圓分豈可莫哉譬猶水馬注之圓器則圓注之方

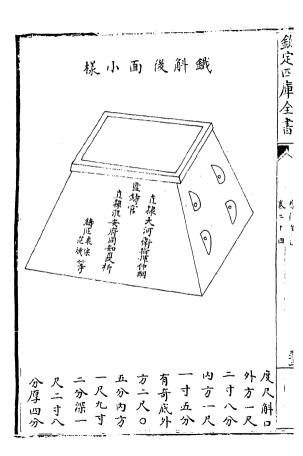
金定匹库全書

卷二十四

百一十而管止容九百八十餘泰不能容受千二百 立方强半所占尤少更與黍體不合矣范氏房氏 泰蓋由不知此理故也此又劉武以來 干載之謬至今 國分之說非也是改彭氏客率黃鍾之管積分則八 百一十八種有奇不足一分若用立圖之術僅得 總而計之大約立方術干釐為一分而泰止占八 横個側空隙為多今街所推截其有餘以補不足 足一黍一 一體便分三等沉亂實管中任具堆積縱 樂律全書 丰二

, ,	 		 		_
		•		未有覺之者也	銀好匹库全書
				之者也	
-					基二十四
					,





自來得八十一寸置底一尺五寸自來得二百二十 斜五斗為斜者盖自唐宋始也算法依實源局尺量 官直隸大河衛指揮仲綱直隸准安府同知夏祈鑄 五年奏准鑄成永為法則十三字其後面有銘曰監鑄 正表宗范斌等二十八字按古人未嘗以五斗為 大明須降鐵斛今在有司者其前面有銘曰成化十 五寸又以口底相來得一百三十五寸三宗相併得 斜口內方九寸底內方一尺五寸深一尺置口九寸 T. T.

●定匹庫全書 為解法者疑術士杜撰也或曰此鈔尺也鈔尺即裁 解法非二千五百也民間俗傳算術多以二千五百 之得一千四百七十寸是為鐵斛五斗實積倍之得 得九十二寸一十六分再來得八百八十四寸之百 衣尺算法置量地尺一尺當裁衣尺一寸六分自来 二千九百四十寸是兩鐵斛即十斗實積然則今之 四百四十一寸三歸得一百四十七寸以深一尺乗 三十六分為實以量地尺斛法二千九百四十寸栗

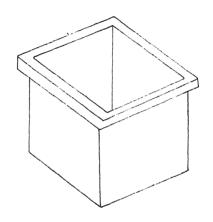
ス・フライル 六十五寸六百二十六分八百八十釐是為鐵斛十 四十釐一千乗之為實却以前法除之得六千一百 我衣尺斛法二千六百 o一寸一百二十三分八百 三分八百四十釐減去二千五百多一百寸有奇也 如欲第古横恭度尺求今鐵斛十斗之積者置古度 之一千除之得我衣尺二千六百 0一寸一百二十 五分再來得四百二十一寸八百七十五分為法置 尺十寸當裁衣尺七寸五分自來得五十六寸二十 ... 樂律全書 当日

金グ四人二世 之積此乃前漢王恭解法今不可用也 可也先儒宗古九章以一千六百二十寸為栗一 私量隨時损益在處不同難為憑據只準鐵斛第之 斗横黍尺積分也就置為實以古斛法一千九百六 三升九合是今一石之數為法以除一石得今三斗 十四寸一百八十五分半為法除之得古三石一斗 升八合半是古十斗比唐量少一升四合半民間 論枝量器當以水為準緊 卷二

使之極平然後得其真數否則高低一分差一分之 也者萬物之非也準也者五量之宗也漢律歷志曰 量即無同者諸穀之類不可以校也如此管子曰水 以井水準其縣古人用水校量其有以哉用水必須 易滿科則實而容多沉觸動振摇陷虧不定一手再 異耳故俗說有澆量科量二者之不同蓋澆則虚而 輕滑可用然五數等物相殊不遠全在人手輕重為 今按世之校斗斛者或用黍角或用菽麥或云麻子 樂律全書 圭

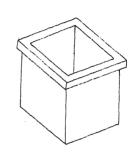
金岁正是名言 精矣却以此升中水盡注於斗則十升為一斗而不 亦縣之者扯耳科及 差矣或若用意不專而與算術不合宣量數之移哉

祭作全書



樣小合藥升藥





外内度丘合二五 斗其 坠如五不除敷釐厚分釐 厚形木之釐厚外釐厚压制 肾压制 肾深血在 深分釐厚 分方 造以亦

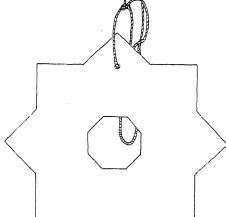
ゴグゼ

12-11

= +

一所以胎後世者如此至於鉤石之設所以一天下之輕 為天下也小以及大近以及遠今日行之可以知古可 人戴禮孔子曰大規矩準繩釣衡此昔者先王之所以 炎主日東全書 一人 者也關通以見彼此通同無折開之意和平以見人 王府則有蔡沈注曰關通和平也釣與石五權之最重 以察今其此耶夏書曰有典有則貼厥子孫關石和釣 情兩平無乖爭之意言禹以明德君臨天下典則法度 權衡篇第三 樂律全書 三十七

之謂也 生規規圆生矩矩方生繩繩直生準是權衡者又法度 且遠矣又按法度之制始於權權與物均而生衡衡運 重而立民信者王府亦有之其為子孫後世愿可謂詳 之所自生也故以釣石言之月令仲春仲秋日夜分則 權衡正鈞石論語謹權量五子權然後知輕重皆此



丰二

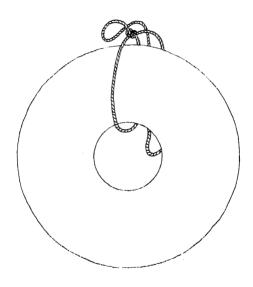
有舉 政緊 あり四、八在書 以斛 周禮冬官考工記正人之事曰 亨夫人隱尚泉天非方象地君璧夫人非天地之象 今 鼻以 其之 有之 ψ, 1=] 按周禮以壁禮天以 可见 故玉八日大珠十有二寸射 量名 庫目 馴珠七寸鼻寸有半寸天子以為權 みんず 业名 輕而 亦 重六 疏荡 战的 日鄭 也资 先司 天片 鄉農 子對 六六 卷二十 以文 いくとく 珠禮 紛量 為為 凹 權衡 桶桶 ౕౕ 駔 地儀禮以歷了君以珠 战退 有散 琮 トイトイ 四寸厚寸是謂內 肤起 弹文 五十宗后以為權 量量 后衡 權亦 者又 騎鄭 量六 為康 不得 組成 吉闰 自以 鼻音量 是為 以目 組組

ス・ラー にす 宗后守之鄭氏以為琮體方方射其外銀牙實氏以 權故有鼻也鄭康成云與讀為組以經擊之因名馬然則 為八角鋒出各二寸兩相并四寸也然地體方而四 題張形如大張但減小而有鼻以組繫之耳白虎通曰珠之為言 **魁琮七寸鼻寸有半寸天子以為權鄭司農云以為** 偶有維蓋所射者四角而己與珠五寸宗后以為權 聚也內國象陽外直為陰外牙而內湊象聚會也故謂之京說 文曰張瑞王大八寸似車缸張之形状可考者如此嘗裁紙 三十九

樂祥全書

者似圆而有八隅徑二寸三分寸之一其鼻一寸五分內有孔徑一 之則珠之形也方工寸者兩角相距九寸九分中間所謂好 二幅各方之寸折為九空形如井田中央一空別去乃交加沾 所以不離好也宗后親織玄統則絲之輕重須手權之 則本諸珠壁以樂為度則起於黃種禮樂不可斯須去身 分穿繩緊之以為權者盖與壁美之意同也先王以禮為權度 自春楽磁則米之多寡項手量之權度之用蓋以此手 此之謂矣古者天子巡守四方稽同權度之法寓於孫壁

樂律全書



7

金少巨匠 前漢志曰五權之制團而環之令內 足以 度量衡用銅者銅為物之至精不為燥經寒暑發其節 而復始無窮己也血嫌耳問 不為風雨暴露改其形介然有常有似於土君子之行 可也舊不言其尺寸斤兩今擬新法載於此篇用 用 多得且天子之權非羣下敢 按古權 銅也 ノニーモ 之制周禮用玉漢志用銅今則玉不 卷 Ŋ 體為 為秤, 肉錘 僭惟從漢志用 倍 孔形 好周旋無端 為如 好又曰凡 律 则 鲖

中矣古科用鉤而不用盤其錘若環非若今之种 量之重同此二器相準也以繩擊之所謂組熟盖此 外正數準令平拜十八斤重為古秤三十斤與嘉 錘故在子云捶鉤者不失毫芒宋太宗詔書 物兼嘉量之重黃鍾之長壁美馴珠之制皆寓乎其 外徑九寸內徑三寸放壁美之制也具厚除錯磨 <del>飾預先打造沙模以本作環之樣照依 縱泰律尺</del> 紅銅十八斤白錫三斤合而鍊之待其烟氣竭而後

ころこりずんき

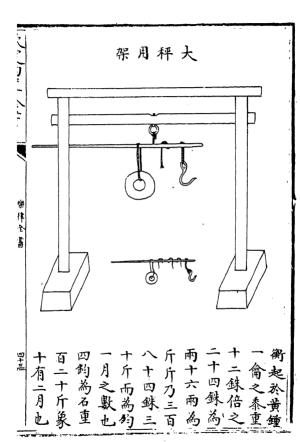
樂作全書

四十一

金牙巴屋之一 隨衡之大小漢志所謂其餘小大之差以輕重為 曰柜黍之制或差毫釐無鉤為奸害及黎庶錘 鉢終於一雖大者起於一雖終於一兩若今之 宜也今擬衡制大小二等中下二等每衡各有三 之十分其權之一當重一斤十二兩八錢凡權各 字亦然周禮注曰十鉤為環是也秤鉤亦以銅為 毫其小之小者起於一寸 終於一餘中者起於 與鉤本是秤鉤秤錘之名因而又為分兩之名環 卷二十四

大正可通流 者起於一斤終於一衛大者起於一衛終於 等子也其中之小者起於一兩終於一斤中 非古雅之器不可用也 如水碓張文収銅秤有盤無鉤其制近俗而 石終於一鼓若今之大秤也王莽石權形 一毫小者起於一個終於一石大者起於 一到若今之小秤也其天者以架態之惟有 樂律全書 무

		金少正是全百
		长二十四
	Company of the second of	



ノハコラ ハル・ 五權正數 古秤惟有鉢两而無分名今則以十衆為一鉢六鉢 當以說支六蘇為雖為正 為一分四分成一兩王肅注家語楊倞注尚子皆云 \*之重也鍋六鉢也又謂之分澄類本草陶隐居云 十六两為斤重為今秤九两六錢 兩為錙錙錄細數未應相速八两之說似乎不通 十恭為祭十祭為鉄說文曰鉄權十分泰分字行 樂律全書 846

金グロをノート 十斤為質古量一升六升泰 兩為斤三十斤為鉤四鉤為石小爾雅曰斤十謂之 容干二百黍重十二鉢兩之為兩二十兩蘇也十六 右五者權之正也漢志曰權本起於黃鐘之重一龠 四石為鼓古量七石六斗八升泰之 三便為對車為今科十八斤奉之 衛衛有半謂之秤秤二謂之釣釣四謂之石石四謂 野高 石大重為今秤七十二斤

今按國語單移公曰先王之制鍾也大不出釣重不 過石律度量衡於是乎生小大器用於是子出故聖 己見其譜兹不復發 之鼓丘度五量五權之外名月頻多然非常用之數 兩故曰律度量衡於是乎生則三代之制權衡之起 信亦出於律矣夫黄鍾之禽容千二百黍之重是為 之管容秬黍千二百粒是為一禽禽二為合合重一 八慎之吳韋氏注日衛有斤兩之數生於黄鍾黃鍾 一年 小

金定正庫全書 整齊未有得其量而不得其權者書曰關石和釣比 半合即半兩也合禽為合兩禽為兩俱二千四百泰 升也一石之重乃一斛九斗二升也權量二法配合 十兩一斗泰之重即為百兩一斛泰之重即為千两 是刀一合黍之重即一兩也然則一升黍之重即為 之謂軟今考羊頭山柜泰以時制等子秤之其大者 明矣一斤之重乃升六合泰也一鈞之重乃四斗八 百粒在二分六登上下其小者百粒在一分四種上下其

中者百粒為二分五釐整積至兩衛二千四百粒秤 今之九兩六錢也古之一釣今之十八斤也古之一 重六錢然則今之六錢為古一两今之六兩為古十 斤兩互見者各以其法通之此等家所易曉不必細 石今之七十二斤也古之一鼓今之二百八十八斤 两今之六斤為古十斤其餘可以例推矣古之一斤 也大率古之於今乃五分之三耳先儒以為三分之 非也置今求古則用六歸以古求今則用六因若 水羊全首 四十二

官馬足發其銘曰重六斤上林官行發銘曰重六斤十 宋日大臨考古圖曰漢器之有銘者以今權校之首山 銀兵四庫全書 兩今秤之二器共重三斤十四兩今之五兩有奇當漢 即古一斜今之六錢即古一兩故也凡度量衡以今 **求古皆用歸法以古求今皆用因法政附見於此云** 解求度量亦如之但率法不同耳度以八為率量以三 為率權以六為率者今之八寸即古一尺今之三斗 辨漢制權衡之謬 卷二十四

官承燭樂銘曰重二斤八兩今秤之重一斤五兩今之 六兩當漢一斤也好時爲銘曰重九斤一兩今重三斤 六兩今六兩當漢一斤也軟家釜鉛曰重十斤一兩九 家甑銘曰重四斤二十餘今重一斤七两今五兩十 錄今重二斤十一兩六錄今四兩七錄當漢一斤也軟 秤之重十斤四两是今六兩半有奇當漢之一斤也車 鉄當漢一斤也齊安宫熏爐銘曰重五斤六兩今重 斤也甘泉宫内者鐙銘曰重二十五斤十一两今 樂年全書 四十七

母定四庫全書 同校其度量亦然蓋不可考也 斤三兩今三兩十八針當漢一斤也諸器權數率各不 感之采以為志觀此二家之論盖皆不取班志當考 唐太宗晉志云劉哉三統以說左傳雜而非實班固 劉哉三統之數假託非類以飾其說皆孟堅之妄矣 氏所志未能通律日本源空順其文而為 職贵欲符 志所述乃劉武偽解刑之未盡者也沈約宋志云班 今按近代凡為律吕之學者蓋皆取法於班志然班 卷二十四

或五枚總稱之以均其輕重而用等法乗除以求漢 大布重二十四鉄臣以今時等子将錢每種或十枚 賃布合今三錢七分大布合今三錢八分各為漢之 志云貨泉重五蘇货布重二十五蘇大泉重十二蘇 數分寸彷彿而厚薄輕重不均以漢食貨志校之徒 信然矣臣家所有漢錢數十枚凡若干種每種雖度 漢制律度量衡悉紛勵而無紀其不可為後世法也 之一兩則大泉合今三錢三分貨泉合今三錢五分

飲定四庫全書

樂律全書

十泰為一針六銖為一分四分為一两十六兩為一斤 唐孫真人千金方曰古秤惟有鉢两而無分名今則以 與柜泰之法不同者蓋因劉武與以私泰為柜故律 漢之一兩惟有今之三錢半强是三兩為今一兩强 錢並無足取今宜壹以柜泰為法可也 度量衡四器皆失之小其餘器四率多外謬王养偽 两而率皆垂異與吕氏考古圖之說相同也大率 **辨思代權衡之季** 

L之一準如梧桐于大也方寸七者作七正方一寸抄 須塞止是三五兩樂耳凡散樂有云刀圭者十分方寸 凡散隨病輕重所須多少無定蘇兩三種五種皆悉分 此則神農之秤也吳人以二兩為一兩隋人以三兩為 散取不落為度錢七者以大錢上全抄之若云半錢七 雨同等耳凡九散云若干分雨者是品諸樂宜多宜少 之分兩非以止於若干之分兩也假令日服三方寸七 一兩今依四分為一兩秤為定方家凡云等分者皆是

耿定四車全書 1

樂律全書

胡麻也不以扁扁但令較量大小相稱爾如泰栗者亦 虚實輕重不得用斤兩則以升平之樂升方作上徑 者則是一錢抄取一邊爾並用五銖錢也錢五七者今 寸下徑六分深八分內散樂勿按抑之正爾傲動令平 然以十六黍為一大豆也如麻子者即今大麻子準三 調耳今人分樂不復用此凡丸樂有云如細麻大者即 圭也十撮為一勺两勺為一合以樂升分之者謂樂有 丘銖錢邊丘字者以抄之亦令不落為度一撮者四方

Sell and Little 者以二小豆準之如梧桐子者以二大豆準之一方寸七 者去及畢以半兩準一枚枳實若干我者去粮畢以一 以十梧桐子準之凡方云巴豆若干枝者粒有大小當 散以客和得如梧桐子十九為定如彈九及雞子黃者 細麻也如胡豆者今青斑豆也以二大麻子準之如小 先去心皮乃秤之以一分準十六枚附子鳥頭若干校 且者今亦小豆也粒有大小以三大麻子準之如大豆 分準二枝橘皮一分準三枚奉有大小以三枚準一兩 祭律全書 五十

正甘草一尺者重二两為正云某草一東者重三两為 皆取平升為準凡方云桂一尺者削去皮畢重半两為 子一升三兩半為正地膚子一升四兩為正此其不同 竟絲子一升九兩為正養問子一升 四两為正蛇狀 金少正是之言 也云果子一升者其子各有虚實輕重不同通以秤準 拜五兩為正椒一升三兩為正吳茱萸一升五兩為正 云乾薑一累者以半兩為正凡方云半夏一升者洗果 一把者重二兩為正凡云審一斤者有七合猪膏一 卷二十四

合尺寸之數合湯樂者不可不知按吳有複秤單秤隨 有大升小升此制雖復紛紅正惟求之太深不知其要 宋林億等校正千金方凡例曰凡和劑之法有斤两升 耳陶隐居撰本草序録一用累黍之法神農舊秤為定 隋志唐令之法矣則今之此書當用三兩為一兩三升 孫思邈從而用之孫氏生於隋末終于唐永淳中蓋見 斤者一升二合 升之制世之妄者乃謂古今之人大小有異所以 無律全書 五十二

多定匹庫全書 普齊方曰凡看古方類例最是朝代沿革升合分两差 舊例己有準折兩法今則不復重述也 本以一黍之廣為分十分為寸十寸為尺十尽為文十 古人服樂劑多無稽之言莫此為甚今之用樂定以三 大段不同升斗拜尺本自積泰泰自不可見度量衡空 殊若數味皆用分兩不足較也第中間有用升合杖數| 兩為今一兩三升為今一升方中雖時復有用尺寸處 亦難明今以錢譜推測粗知梗縣凡度者分寸尺丈引 卷二十四

**鑄開元錢八分當十二銭半得一尺排錢比之十一箇** 大為引觀今之尺數等不同如周尺八寸當作周京尺 布尺寸如是不齊将何憑據博古君子必有說矣凡量 並以小尺為率小尺既自三微起却自可準唐武德年 ころこう ニュ シュー 者衛合升斗斛本以黃鍾禽容十二鉢合禽為合重二 長一尺六寸淮尺長一尺二寸約尺長一尺二寸五分 十四錄今以錢準則六錄錢四箇比開元錢三箇重升 己及一尺又不知唐用何尺顧漢唐龠量並用尺寸分 樂律全書 季

則古文六鉄錢一百箇開元錢二百二十箇以紹興一升 斗斛旨壘而成數漢唐同用至宋紹興升容千二百錄 六兩為斤三十斤為鈞四鈞為石每兩則古文六鉄錢 以黄鍾龠所容重十二錄兩之為兩二十四錄為两十 得漢五升其餘私用不足計也凡衡者蘇兩斤鈞石亦 四箇開元錢三箇至宋廣秤以開元錢十箇為两今之 三兩得漢唐十兩明矣千金本草皆以古三兩為今一 两以古三升為今一升諸樂類例尤為難辨且如半夏

金少四是在書

卷二十四

錢多而輕刀更鑄四鉄其文為半两雜以鉛鐵錫非稅 為巧則不得贏而姦或盗磨錢質取俗有司言錢輕重 两 請即國鑄五銖錢周郭有質令不得磨取銘則知漢以 鉄錢至唐方有今以五鉄錢十六箇正得開元錢十箇重 二半兩錢為兩重十餘明矣漢唐例以二十四針為 可不知漢銅錢質如周錢文曰半兩重如其文孝文五年 升準五兩不知用何升何兩此修合制度之要務不 抑未知修史人改作唐例亦不可知觀錢語漢無六 五十三

或七升多煎取二升三十五分三服若以古禽量水七 銀定匹庫全書 如風引湯一劑計五十五兩每两只用三指撮水三升 漢方每服大劑三十兩重若小劑十有餘兩用水六升 分此所載錄兩似難及樣明食貨者必有說馬據樂書 又以六錄錢十二箇正開元錢九箇重則知開元錢每 九子如梧桐子大極至三十粒湯液宣得如此懸絕又 一箇重八錄唐武德四年鶴開元通實徑八分重二錄四 煎今之三十两未淹得過沉散末樂只服方寸主七 

二枚為一兩重以水煎湯方數當用漢两計一百八十 祈鑄開元錢稱准一百單五箇重分三服每服計三百 劑如此之多此又可知也今以 臆說漢方當用半兩錢 **凌三沸去浑温服一升看其煮制每只三指撮木應料** 重一服者以唐方準計二百二十六錄得開元錢四十 鉄得開元錢二十二箇半重分三服二服分之七錢半 五錢重此猶是小劑況有大劑名件两數之多者未易 二箇重每服計今之十四錢重大器可知若以開元時 - 11 4

致定四庫全書 ~ **聚舉留心此道幸少詳馬** 定形而衡出於黍粟者則有燥濕不等雖止一種黍 乎淮南子謂十二栗而當一分十二分而當一錄則 栗做曝則輕微潤則重蓋自本物尚且無定況他物 秦相校則栗之輕重僅乃泰之一半況後漢志注又 今按度量衡三器之中惟衡最難定蓋度與量皆有 **鉢則一鉄乃一百黍也以一百四十四栗與一百 鲜者一百四十四栗也漢志謂一千二百黍為十** 

減淮南之數豈能合前志一妹之重哉史言晉之拜 穴分寸與今不類為古人體大小或異血脉亦有差 能的知其數肘後方鹿鳴山序云古方樂品分兩灸 謂十栗重一圭十圭重一錄則一錄者惟百栗耳更 馬比說非也林億所謂無稽之言莫此為甚者也是 兩不與古通梁陳依古秤齊以古秤一斤八兩為一 斤後周王秤四兩當古秤四兩半隋以古秤三斤為 斤唐量衛與古校皆三之一然史文缺署今悉不

銀定四庫全書 乖誤且如百黍為蘇而云十黍十當作百疑傳寫之 故全載孫氏之說於此以破其惠然孫氏之說亦頻 就也其藥升之制上徑一寸下徑六分深八分此升 姑存而不論但引其說以證古今人體實無有異惟 度量權衡長短大小輕重有不同耳 甚小不知何代之量有如此之小者又與所云半夏 升秤重五兩校之不同所云他藥權量大率類此 論唐宋已來度量衡與今大同小異

钦定四車全書 古秤之七餘以上古五餘則加重二餘以上開通元實 官悉用大者 衡者調鍾律測容景合湯樂及冠冕之制則用之內外 杜氏通典曰大唐武德四年廢五鉄錢鑄開通元實錢 鉄為兩三兩為大兩十六兩為斤凡積柜泰為度量權 唐六典曰凡權衡以和泰中者百黍之重為蘇二十四 每十錢重一兩計一千重六斤四兩每两二十四蘇則 錢重二餘半以下古秤比今秤三之一也則今錢為 樂律全書

賦是均顧出納於有司擊權街之定式如聞和泰之制 或差毫釐錘鉤為姦害及黎庶宜令詳定稱法著為通 宋史曰淳化三年三月三日部曰書云協時月正日 必自毫釐計之式自錢始則傷於重逐尋究本未别制 式自一錢至十斤几五十一輕重無準外府歲受黃金 律度量衡所以建國經而立民極也國家萬邦咸又九 原本不改 規事下有司監內減庫崇儀使劉承珪言太府寺播銅 同

改至日軍在言 泰而取案鉄二十四鉄為兩無皆以銅為之 以耄亲 絲為忽十忽為絲十絲約毫十毫為楚十楚為分於了析寸為分析分為楚析楚為毫析毫為絲析 其法盖取漢志子穀秬黍為則廣十黍以為寸從其大 法物至景德中承珪重加参定而權衡之制益為精備 半者以取一稱之法其衡合樂尺一尺二寸重一錢錘 泰而求楚东国度尺而求養處者丈尺之總名馬二術謂以尺国度尺而求養度者丈尺之總名馬 一錢半及一兩等二稱各懸三毫以星準之等一錢 朝以非泰中者為分寸輕重之制 就成二年泰然泰也樂尺自黃鍾之管而生也就成二 樂律全書 五十七 自積 成国

十五分分列十產第一毫下等半錢當五十中毫至稍 列十蹩等一兩者亦為一稱之則其衡合樂分尺一 重六分盤重五分初毫星準半錢至稍總一錢半析成 四寸重一錢半錘重六錢盤重四錢初毫至稍布二十 計二千四百 四鉢下别出一星等五案與四十八星等二百四十条 錢析成十分分列十達未毫至稍半錢析成五分分 都等一百二十聚為半两末毫至稍六蘇蘇列十蘇為五錢之數則一鉢末毫至稍六蘇蘇列十 中毫至稍五錢布十二針列五星等二案

RELIDED LINE 五斤為一稱之則其法初以積泰為準然後以分而推 錢較定實重二蘇四案為一錢者以二十四百得十有 者卷牛 忽為定數之端故自然絲毫置秦条蘇各定一錢之 星星等索每星等一般事以御書真草行三體淳化 而著言可分别後制取等稱也一時定一錢之則 亳者電 牛尾毛也曳亦 金成縣為之也 轉以十倍倍之一分以一百 楚定為一錢之則楚轉以十倍倍之 毛也自忽綠毫三者皆斷縣尾為之種則十為一分以一千毫定為一我之則 也絲則干高縣定為一 忽萬為分以一萬忽矣 樂律全書 一錢之則 錢办 之以則一 屯 則 忽以

為 电 则凳 二百 泰又每分析為一十龍則每龍計二泰十分泰之四 则為 分二 者計三百六十泰之重列為五分則每分計二十 四 覧二 火十 終六怨有差為一泰則竟象之數極矣一两者 四 啊 兩 錢轉 \* 十 定 定謂 百泰定為一會容干 伊四 十萬忽之一轉以十倍 成 四秦 馡 \_ 分則 者 無糛 是 + 냠 T 啊 毎 **殊異遂成其稱稱合泰數則** 類謂 栵 氂 灹 刐 定為則 得二季泰 繁 則 為 一萬 两者以十二錄 **鉢以二十四萬耕** 也忽 十都 至 泰以二千四百 則 泰戌 之四 龠 沟 四十 Ŧ 則 問 分 四 成 棠 二条 四 バス 枚 ナル 四

重与四人人

於架植録於衡録或偃手或抑按則輕重之際殊為懸 數成矣其則用銅而鏤文以識其輕重新法既成語以 釐六泰重二釐五毫三泰重 一釐二毫五絲則泰然之 泰為案二針四案為錢二案四泰為分一案二泰重五 二十四銖為二千四百黍之重每百黍為銖二百四十 え う 新式留禁中取太府舊稱四十舊式六十以新式校之 乃見舊式所謂一斤而輕者有十謂五斤而重者有 既若是權衡可知矣又以用大稱如百斤者皆懸鉤 **熟津全書** 五ナカ

視不可得而抑按復鑄銅式以御書淳化三體錢二干 損也又令每月大稱以態以絲繩既置其物則却立以 絕至是更鑄新式悉由泰案而齊其斤石不可得而增 爭訟動必數載至是新制既定好弊無所措中外以為 於內府外府復頌於四方大都凡十有一副先是守藏吏 四百暨新式三十有三銅牌二十投於太府又置新式 故諸道主者坐通負而破產者甚衆又守藏更代校計 受天下歲貢金帛而太府權衡舊式失準得因之為姦

金好匹库在書

卷二十四

東近日車 三百 便度量權衛皆太府掌造以給 制度而防偽濫也方即長印八角印 四分為兩之類今既參差而亦不復晚矣以錢為名 引本皆尺度之名借作權名也古人所謂六銖為分 下借用分釐毫然忽之名大數則十五斤為一种 秤為一歇二斤為一裏百裹為一引盖分釐毫絲忽 知始於何代意者自唐武徳開元之錢始乎然以 按時俗權衡之法小數則一兩作為十錢而錢之 明 祭律全書 號印而識之其印面內外官司及民間之 卒 印面 有用

太重皆不與泰秤合要之合於時俗之秤者開元等 泰秤校之漢錢五餘失之太輕唐錢二餘四衆失之 欲合其量然竟於權不合乃謂黍秤二兩已得官秤 **乖矣宋皇祐中阮逸胡瑗累黍定尺既大於漢尺姑** 二百黍之法校之與宋不同宋人所定乃今世俗秤 錢好近之矣宋史載其衡權之制最詳今以古人千 也依其法以淳化錢校之正與今同然與黃鍾度量 兩而疑史書之誤愚見亦以為然或今泰秤與 卷二 7. 17 mg 2. 2. 2. 19 只當泰秤一斤十兩三分兩之二蓋隋唐黃鍾之禽 唐黍拜不同隋唐之秤一斤當黍秤三斤今秤一斤 是人可疑也今術選羊頭山柜泰中者一千二百枚 與胡阮之說不同大沈與胡阮相去不遠便乃相懸 兩當今六餘半若然則古秤適當宋秤四分之一又 秤三斤當今十三兩一 斤當今四兩三分兩之一一 二百數無疑矣宋沈括筆談曰予受部考定樂律古 既短且狹雖以二禽所容泰作一兩而其實不滿干 樂律全書 卒二

金少口屋人一百 與律不同而帝舜巡守所至同律而必及於度量強何 作樂者也而度量衡用以度長短量多寡稱輕重所用 本朝丘浴上大學行義補曰臣按律者俱氣之管所以 古半两也兩禽之黍當天平六錢為古一兩然則古 實於黃鍾之禽無欠無餘以天平秤之整有三錢乃 十兩三分兩之二也 一斤當天平九两六錢今之平秤一斤是古一斤 總論律度量衡四者貴乎得中

大八月司 八十日 出納交易之則馬其作於上也有常制其頌於下也有 哉蓋以度量衡皆受法於律於此審之三者之法制皆 衛之本意也然聖人不徒因律而作樂而用之於郊廟 量衡而考度量衡亦可以制律此聖人制律而及度量 與律同斯為同矣誠以是三物者其分寸禽合鉢兩旨 定法苟下之所用者與上之所碩者不同則上取於下 朝廷之上而又颁之於下使天下之人用之以為造作 起於黃鍾而與候氣之律同出於一按律固可以制度 樂律全書 さた

許過則又於凡市場交易之處懸掛則樣以為民武在內 校在官之尺度斗斛權量使凡收受民間租稅器物不 日滋之時乎乞飭所司每正歲申明舊制自朝廷始先 虞之世民淳俗厚帝王為治尚不之遺而況後世民偽 納者有侵尅陪償之患其所關係蓋亦不小也是雖唐 於官操執者有增減之弊交易者有欺詐之害監守出 當長者或短當多者或少當重者或輕下虧於民上損 者當短者或長當少者或多當輕者或重下輸於上者

式者坐其所司及所造所用之人是亦王政之一端也 或過於少或過於重或過於輕皆有以正而均之使之 度量權衡以驗其同異或過而長或過而短或過於多 又日臣按古先盛王凡有施為必順天道是以春秋二 處臣出巡所至必令所司具式呈驗公私所用有不如 皆這於平馬後世事不師古無復順時之政雖有度量 仲之月晝夜各五十刻於是乎平等故於此二時審察 樂律全書 李

京尹及五城兵馬司官在外府州縣官每月一次校勘

多次匹庫全言 命每用大稱以懸以絲繩既置其物則却立以視不可 植銀於衡或偃手或抑按則輕重之際殊為懸絕於是 祖太宗皆起自民問熟知官府出納之弊故其在位首 更鑄新式悉由案泰而齊其斤石不可得而增損也又 以謹權量為務史謂比用大稱如百斤者皆懸鉤於架 有累數十年而不經意者矣況一歲而再舉乎民偽所 推衡之制一領之後聽民自為無復審察校量之令固 日滋國政所以不平此亦其一事也人曰臣按宋太 卷二十四

宋人之於權衡必齊其斤石不可得而增損又俾採執 飲是四車全事 之法則官吏無所容其姦而小民不至雅其害矣人曰 者却立以視而不得按仰噫使凡事事皆準此以立為 往外法以巧取依法以為姦孰若每事皆立為一法如 受民也几官吏可籍以害民者無不預為之禁革則雖 不備刑罰非不嚴然利之所在人惟見利而不見害往 得而抑按由是觀之可見古昔好治之君莫不愛民其 一毫之物不使過取於民被其具文移著律例約束非 樂律全書 た山山

之用雖微也而以防其病弊惟恐一事之或失其宜 章而不及綱紀臣竊以謂權而謹之量而審之使其長 嗣朱子謂文章便是文飾那謹權審量之類然但言文 錘之轉移衛尾之按仰以放之際或斜面之加淋旁死 短遣半多寡酌中固是文飾之意然於操執之時或鉤 臣按程子謂為政須要有綱紀文章謹權審量皆不可 はリルノノー 摇城則是無綱紀矣是知聖人為治無一善之徒行 一法之徒立一器之段雖小也而必正其制度一

そいりえんなむ 一人 無不均平也 民之或被其害此所以鉅細精粗無不畢舉上下四方 十兩己上為一斤者因而號為官尺斗秤然又時或 尺一尺七寸五分為一尺斗以鐵斛之斗一斗三升 之他都臣不知只以弊郡為說民間布網市尺以到 務不可忽者而丘氏之言益為詳切也以今時俗論 今按論語曰謹權量四方之政行馬是乃為政之要 五合為一斗秤有以天平十八兩為一斤亦有以二 樂律全書 六五

道者這中而已矣夫中也者無過不及之謂也於此 魏南北朝之度量校之累泰則失於短小旨非也宋 樂是己情居尔元之度量較之累泰則失於長大漢 者失於短小則樂均太高劉歆首最王朴蔡元定之 增损人各不同馬是與丘氏之說異矣蓋習俗既久 律是已失於長大則樂均太下李照范鎮魏漢津冷誠之 而蓝馬非也於此而損馬亦非也是故為黃鍾之律 不可賴樂者也古之律度量衡所以得天地自然之

うつううこうこう 府銀舊茶原有正本則無今依 世為種律之學者不可以其常用而忽之也 未之知也臣若不累泰親驗亦不信有如此之妙後 雖不同而實同雖不用而實用妙理存乎其間而人 無主撮之戻平秤九斤莲合黍權一秤無錙銖之非 小夫豈知遼中之道哉大明鈔尺七寸五分遼合秦 儒論樂律者率舍高而取下論度量者又舍大而取 一尺無忽微之差鐵 解三升二合造合泰量一斗 樂律全書 ネーナ

金は四人とき 散而聲不可以言傳懼器失而聲逐亡也乃多為之 積而為蘇兩此造律之本也故為長短之法而著於 或有問於余日律樂四物譜何為而作也日余聞諸 之廣積而為分寸一黍之多積而為禽合一黍之重 法以著之故始求聲者以律而造律者以泰自一泰 度為多少之法而著於量為輕重之法而著於權衡 先儒曰聲無形而樂有器古之作樂者知器之必有 律學四物譜序

是三物者亦必有時而散則又總其法而著於數使 制律不幸而皆亡則推其法數而制之用其長短多 為表裏使得律者可以制度量衡因度量衡亦可以 其分寸禽合蘇兩旨起於黃種然後律度量衡相用 少輕重以相參考四者既同而聲必至聲至而後樂 作者雖去聖人於千萬歲後無不得馬此古之君子 可作矣夫物用於有形而以散聲藏於無形而不竭 以有數之法求無形之聲其法具存無作則已尚有 樂律全舊 芝

多 戶 匹 库全書 自為之制者如孟子所謂不以規矩不能成方圓又 測其多寡權以審其輕重衡以定其低品合是數者 曰權然後知輕重度然後知長短禮記所謂衡誠縣 然後謂之有制智者創物巧者述之未有舍是而能 其方準以挨其平繩以就其正度以度其長短量以 度量權衡皆制物之定則也蓋規以取其圓知以成 知物之終始而憂世之慮深其多為之法而丁寧纖 悉可謂至矣夫物莫不有制制莫不有則規矩準繩 卷二十四

必参相得而後黃鍾之律可求然則律與度量係相 樂器舜典曰同律度量衡古人以度定量以量定權 須為用非度量衡生於律也自近世之論起求律於 不可欺以輕重繩墨誠陳不可欺以曲直規矩誠設 莫知儒者談經亦闊器而未講殊不思度量衡實與 以為未節之務不暇較其是非有司須禮既繆誤而 無憑據之元聲候管於無證驗之灰氣其視度量衡 不可欺以方圓皆此之謂也通歷曰少吳用度量作

次之四事全等 一

樂律全書

世俗之情恒喜大秤大斗用以掊慰聚斂萬下其手 由是四方之政行矣聖人於粗迹皆有精義存馬蓋 遠者是物也晉陳熙掘地得古尺尚書奏宜改今尺 亂之始也故謹之亦在於始所謂探贖索隐鉤深致 律相為始終經緯表裏者也論語言為政之你先之 尺幾於半寸樂府用之律吕不合史官用之歷象头 以謹權量以道寓器以器明道天下得以因點會道 以古為正潘岳以為不宜改擊虞駁曰今尺長於古

人工可見公此可以 占醫局用之孔穴乖錯宜如所奏元康中表顏以為 醫方人命之急而稱兩不與古同為害特重宜因此 改治權衡不見省大晉尺長於古尺幾四分有奇而 乎醫家有仲景肘後千金外臺諸方所用皆古斗秤 虞頗尚以為不便凡今尺長於古尺多矣寧無害事 之生命豈細務耶此亦好古之士所當詳究者也今 又針灸穴道皆是古尺分寸若用尺非宜則關係 尺其云每服一升今升豈能服盡一升故知古升耳 樂律全書 なれた

則獨善一身其理一也格物致知者獨善之術也治 國平天下者兼善之道也今儒者以匹夫之身而言 其君堯舜其民者無不在吾分內達則兼善天下家 先儒有言宇宙內事已分內事也故君子所以堯舜 聖人之事子何人也而敢及此得非借乎曰不然也 平天下不絕於人口不以為偕者分所固有也子此 将累泰推定三器並歷代沿革损益著之於滿便夫 學者有以考其得失云耳或難曰同律度謹權量乃

スニリテンシー 首子曰人莫不好言其所善而君子尤甚余為人無 書不過格物致知之一端耳飽食終日無所用心以 関鍾律之失傳竭平生之心力而為此書以沒近之 極用力既久豁然贯通故有得先儒所未發者存馬 此則聖人兼善之事吾何與馬雖然吾書亦未易讀 解翰代博英編屬舊文數陳新義以侯後之君于所 所長惟算街是好因其所好而益窮之以求至乎其 謂何傷乎亦各言其志也而己若夫同律度謹權量 樂律全書

吾之所笑哉問者亦哂而退當撰黍譜量譜權譜各 解發揮高深之理以幽微之數研究迂闊之學得其 學新說而以所問所答冠其篇云 卷帙不等總若干萬言今摘其要合為一書名曰律 精而忘其粗全同相馬有其巧而無其用殆似屠龍 以自笑安知來世讀吾書者不喜吾之所喜而笑 四物譜原葉文順而考據詳密後乃刪順摘要更 名曰律學新説成書以進校其原葉特十分之一 卷二十四 續刊附於末簡使覽者知作書初意 具兹因暇日重校原葉見此序文不忍棄去是故

如此	THE COLUMN				重り
樂律全書卷二十四					金ジュル
百卷二十		,			
Ŋ					卷二十四
			· community to the control of the co		